

Informationen

Veranstalter

Fachsektion Hydrogeologie e.V. in der DGGV e.V.

Veranstaltungsort

Landschloss Korntal, Saalplatz 5, 70825 Korntal-Münchingen (www.landschloss-korntal.de)

Teilnahmegebühr

	FH-Mitglied*	Nichtmitglied
Erwerbstätige	825,- €	970,- €
Studierende	530,- €	630,- €

** für korporative Mitglieder ohne Erwerbscharakter
Vergünstigung nur für die zur Mitgliedschaft eingetragene Kontaktperson*

Der Kurs ist auf 15 Personen begrenzt.

Die Teilnahmegebühr beinhaltet die Kursgebühr, Veranstaltungsunterlagen sowie die Übernachtung in einem Tagungshotel einschließlich Vollverpflegung ab Kursbeginn.

Eine Anreise am Vorabend (06.04.2027) ist möglich (Zuzahlung in Höhe von 103,-€).

Kontakt

Fachsektion Hydrogeologie e. V.

Geschäftsstelle

Sylvana Westkämper

Emmy-Noether-Str. 17, 76131 Karlsruhe

Telefon: +49 721 480 704 71

E-Mail: fortbildung@fh-dggv.de

Anmeldung

Anmeldeschluss ist der 09.03.2027.

Bitte nutzen Sie die Online-Anmeldung auf der FH-DGGV-Webseite.

QR-Code zum Anmeldeformular:



<https://fh-dggv.de/fortbildung/pas-2027/>

Mit der Teilnahmebestätigung und Rechnung erhalten Sie weitere Informationen.

Rücktrittsbedingungen

Möchten oder müssen Sie Ihre Anmeldung zurückziehen, so ist eine schriftliche Benachrichtigung erforderlich.

Stornierungskosten:

- bis zum Datum des Anmeldeschlusses: 25,- €
- bis zum 3. Werktag vor der Veranstaltung: 50 % der Kursgebühr
- danach: 100% der Kursgebühr

Informationen zum Datenschutz entnehmen Sie bitte der FH-DGGV-Internetseite (www.fh-dggv.de).



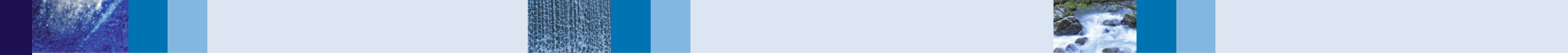
FACHSEKTION HYDROGEOLOGIE e.V.
in der DGGV e.V.

FH-DGGV - Fortbildung

Modellierung von
Grundwasserstandszeitreihen
mit Pastas

07. - 08.04.2027
Korntal-Münchingen

Internet: www.fh-dggv.de



Zur Veranstaltung

Die Modellierung von Zeitreihen des Grundwasserstands wird immer beliebter, um Fragen der Hydrogeologie zu lösen. Dieser Workshop bietet eine theoretische und praktische Einführung in die Zeitreihenmodellierung von Grundwasserständen mittels praktischer Übungen unter Verwendung der Open-Source-Modellierungssoftware Pastas (www.github.com/pastas/pastas) und Jupyter Notebooks.

Wir konzentrieren uns auf sogenannte “Lumped-Parameter-Modelle”, die Impulsantwortfunktionen zur Beschreibung von Grundwasserstandsschwankungen verwenden. Mit dieser datengesteuerten Methode kann zum Beispiel untersucht werden, welche hydrologischen Einflüsse (z. B. Niederschlag, Verdunstung) den Grundwasserspiegel beeinflussen, wie sich das Abpumpen von Grundwasser auswirkt oder wie hoch die Grundwasserneubildung ist.

Dieser Workshop richtet sich an Fachleute der hydrogeologischen Forschung und Praxis, die an der Anwendung von Zeitreihenmodellen in ihren hydrogeologischen Studien interessiert sind. Vorkenntnisse in der Zeitreihenmodellierung sind nicht erforderlich, aber Grundkenntnisse in der Anwendung von Python werden dringend empfohlen, um die im Kurs durchgeführten Übungen in Jupyter Notebooks erfolgreich abzuschließen. Während des 2-tägigen Workshops wird es zahlreiche Fallbeispiele und ausreichend Gelegenheit für Diskussionen geben. Der Kurs vermittelt, unter welchen Voraussetzungen die Zeitreihenanalyse mit Pastas sinnvoll anwendbar ist, und befähigt zur Anwendung einfacher Zeitreihenmodelle, um reale Grundwasserprobleme zu lösen.

Voraussetzungen: Vorkenntnisse mit der Python-Syntax werden dringend empfohlen. Für den Kurs ist unbedingt ein eigener Laptop mit installierter Python-Software mitzubringen. Eine Anleitung zur Installation wird im Voraus verschickt.

Referent

Raoul Collenteur (PhD) ist Hydrologe mit Spezialisierung auf Grundwasserfragen und arbeitet selbstständig bei Collenteur Hydroconsult GmbH. Er ist einer der Hauptentwickler von Pastas und Mitentwickler von PyET, einem Python-Paket für die Abschätzung der Verdunstung. In seiner Beratungstätigkeit unterstützt er Kunden dabei, durch fortgeschrittene Datenanalyse, Modellierung und Programmierung mit hydrologischen Daten ihr Systemverständnis zu vertiefen.

Programm

Mittwoch, 07.04.2027
08:30 - 17:00 Uhr

- Einführung in die Zeitreihenanalyse
- Einführung in Impulsantwortfunktionen
- Modellierung von Grundwasserständen mit mehreren Einflussfaktoren

Donnerstag, 08.04.2027
08:30 - 17:00 Uhr

- Nicht lineare Neubildungsmodellierung
- Kalibrierung und Quantifizierung der Unsicherheit
- Modellieren Sie Ihre eigenen Zeitreihen

Für die erfolgreiche Teilnahme wird ein Zertifikat ausgestellt.